# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(43)Date of publication of application: 25.05.1999

(11)Publication number:

11-137774

(51)Int.CI. A63F 5/04

(21)Application number: 09-325358 (71)Applicant: TAKASAGO ELECTRIC IND CO

LTD

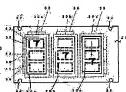
(22)Date of filing: 10.11.1997 (72)Inventor: TAKAHASHI TOSHITAKA
KATAOKA MASAMITSU

# (54) GAME MACHINE WITH VARIABLE SYMBOL DISPLAY

# (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To clearly display symbols which represent the subject of prizes or standing-by state to a player.

SOLUTION: A variable symbol display device is formed of a plurality of reels for variably displaying a plurality of symbols. A plurality of translucent light guide plates 30a, 30b, 30c are arranged on the front side of the symbol variable display device. Independent light source 38, 39 are conformed to each light guide plate 30a, 30b, 30c, and the light from the light sources 38, 39 is introduced to the inner part from the end surface. Light emitting parts 41, 42, 43 for diffusing and reflecting the light introduced to the inner part are formed on the surfaces of the light guide plates 30a, 30b, 30c according to the stopping positions of symbols, respectively.



## (19) 日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

## (11)特許出願公開番号

# 特開平11-137774

(43)公開日 平成11年(1999)5月25日

(51) Int.Cl.		
A 6 3 F	5/04	

藏	別	記号
5	1	2

FI A63F 5/04

512D

## 審査請求 未請求 請求項の数3 FD (全 12 頁)

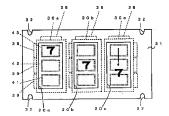
特顧平9-325358	(71)出願人	000169477
		adevit an envisore and at the A A A
		高砂電器産業株式会社
(22) 出願日 平成9年(1997)11月10日		大阪府大阪市鶴見区今津北4丁目9番10号
	(72)発明者	高橋 俊敬
		大阪市鶴見区今津北4丁目9番10号 高砂
		電器産業株式会社内
	(72)発明者	<b>片間 雅光</b>
		大阪市鶴見区今津北4丁目9番10号 高砂
		電器産業株式会社内
	(7A) APRILA	
	(14)1042	万是工 卵木 田九
	平成9年(1997)11月10日	(72)発明者

### (54) 【発明の名称】 シンポル可変表示遊技機

#### (57)【要約】

【課題】 入賞やリーチ状態などの対象となっているシンボルを遊技者に強く明示できるようにする。

【解決手段】 複数のシンボルで可変表示する複数のリールより成るシンボル可変表示透置を備える。このシンボル可変表示装置の前限には透光性を有する複数の導光板30 a、30 b、30 cが配備される。各等光板30 a、30 b、30 cが配備される。各等光板30 t、光源38、39を対応させ、光源38、39からの光を増而より内部へ導入する。各等光板30 a、30 b、30 c の表面には、シンボルの停止位置に合わせて、内部へ導入された光を拡散反射させる発光部41、42、43が形成される。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数のシンボルを可変表示した後、決められた停止位置に、いずれかのシンボルを停止させるシンボル可変表示谐技機において.

複数のシンボルモ可変表示するためのシンボル可変表示 装置と、このシンボル可変表示装置の前側に配備された 送光性を有する準光板と、この歌光板の内部へ端面より 光を導入する光潮とを備え、前記準光板の表面には、前 記シンボル可変表示装置のシンボルの停止位置に対応さ せて、 澤光板の内部に導入された光を拡放反射させる発 光部が形破されて成るシンボル可変表示遊技機。

【請求項2】 複数のシンボルを可変表示した後、決められた停止位置に、いずれかのシンボルを停止させるシンボル可変表示遊技機において、

複数のシンボルを可変表示する指数個のリールより成る シンボル可変表示装置と、このシンボル可変表示装置の 前側に各リールと対応させて配備された速光性を有する 複数の郷光版と、郷光版単に各郷光版の内部・場面より 光を導入するための複数の光測とを備え、各等光版の表 面には、リールのシンボルの停止位置に対応させて、導 光版の内部に導入された光を拡散反射させる発光部がそ れぞれが彼老大に成るシンボルの呼止位置に対応させて、 インギルが彼老大に成るシンボルです案不満対象が

【請求項3】 各導光限は、複数の透明板材を重ねて構 成されており、透明板材庫に各透明板材の内部へ端面よ り光を導入するための複数の光線を備えると共に、各透 明板材には、リールのシンボルの停止位置に対応させ て、各適明板材の内部に導入された光を城板広射させる 発光部がそれぞれ形成されている請求項2に記載された シンボル可変表示遊技機。

#### 【発明の詳細な説明】

### [0001]

【産業上の利用分野】この発明は、パチンコホールなど の遊銭場に設置されるスロットマシンや、盤面にシンボ ル可変表示装置が設けられたパチンコ遊技機に関する。 【0002】

【従来の技術】従来の典型的なスロットマシンは、メダ 大し、大きないない。 大に始動し、その後、停止加スイッチを操作する時に、 対応するリールが個別に停止する構成のものである。全 リール停止時、機数を(温部だち本)の停止ラインのうち、 有効化された停止ライン上に、所定のシンボルの組 み合わせが位立すると、入雲となり、所定校数のメダル が私い出される。

【0003】従来のスロットでシンは、前面が上中下3 枚のパネルで構成され、中央パネルには、図21に示す ように、3個のシンボル表示窓101a、101b、1 01cが並列して設けてある。各シンボル表示窓101 a、101b、101cの背景にはリール102a、1 02b、102cが位置し、リール停止時にはリール外 周面の3駒がのシンボルがシンボル表示窓101a、1 01b、101cより視認できるようになっている。

【0004】この中央パネル100内内限には、リール102a,102b,102cの外周面に常時照明を施すための蛍光灯などの原明装造103が配備される他に、発光ダイオードや豆ランアのような発光体104が低置されている。前記発光体104は、所定のシンボルの組み合わせが成立して入資になったときゃ、所定のシンボルの組み合わせが成立して入資になったときが、所定のシンボルの組み合わせが成立して入資になったときに、庶灯または点減動作し、遊技者に報知する。

【0005】また中央パネル100には、5本の停止ライン上1~L5が表されており、各停止ライン上1~L 5の端部には、有効ライン表示部P1~P5がそれぞれ 設けてある。これら有効ライン表示部P1~P5は、それぞれの停止ラインが有効化されたとき、パネル背後の 発光体(2)~Q5が点灯し、遊技者へ報知する。これら 有効ライン表示部P1~P5は、入賞発生時の報知にも 作用されており、いず北かの事効化された停止ライン上 に所定のシンボルの組み合わせが成立して入賞になった とき、該当する停止ラインの有効ライン表示部が高波す る。

#### [00006]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、中央パネル100の内側の発光体104を作動させる朝知方法では、単に入賞や「リーナ視聴」の発生を退技者に朝知できるのみで、対象となっているシンポルがどれなのかを維持者に明示できない。また有効ライン表示部F1トトラを利用した報知方法は、単に入賞が発生した停止ラインを遊技者に報知できるのみで、対象となっているシンポルがどれなのかを維持をは明示できない。

【0007】人賞またはリーチ状態の対象となっている シンボル自体を遊技者へ明示するために、先歌、中央バ ネル100のシンボル表示器101a、101b、10 1cに複数の発光ダイオードをマトリフス状に配置する とか揺撃されたが(契期間62-84484号)、こ の方法では、中央パネル100に多数個の発光ダイオー ドを報解に組み込むため、構造並びに電気配線が落しく 複雑化、到底実用に耐えない。

【0008】この発明は、上記問題点に着目してなされたもので、入賞やリーチ状態の発生などがあったとき、対象となっているシンボルがどれなのかを避せ着へ強く明示できるシンボルが変表示避せ機を提供することを目的とする。とここの発明が他に目的とするところは、精造や電気配線の複雑化を招くことなく、対象となっているシンボルがどれなのかを避せ着へ強く明示できるシンボルが変表が重視機を提供する点にある。

#### [00009]

【課題を解決するための手段】請求項1の発明は、複数 のシンボルを可変表示した後、決められた停止位置に、 いずれかのシンボルを停止させるシンボル可変表示遊技 機において、複数のシンボルを可変表示するためのシン ボル可変表示装置と、このシンボル可変表示装置の前側 に配備された透光性を有する導光板と、この導光板の内 部へ端面より光を導入する光源とを備えたものである。 前記導光板の表面には、前記シンボル可変表示装置のシ ンボルの停止位置に対応させて、導光板の内部に導入さ れた光を拡散反射させる発光部が形成されている。

【0010】請求項2の発明は、複数のシンボルを可変 表示した後、決められた停止位置に、いずれかのシンボ ルを停止させるシンボル可変表示遊技機において、複数 のシンボルを可変表示する複数個のリールより成るシン ボル可変表示装置と、このシンボル可変表示装置の前側 に各リールと対応させて配備された透光性を有する複数 の導光板と、導光板毎に各導光板の内部へ端面より光を 導入するための複数の光源とを備えたものである。各導 光板の表面には、リールのシンボルの停止位置に対応さ せて、導光板の内部に導入された光を拡散反射させる発 光部がそれぞれ形成されている。

【0011】請求項3の発明では、各導光板は、複数の 透明板材を重ねて構成されており、透明板材毎に各透明 板材の内部へ端面より光を導入するための複数の光源を 備えると共に、各透明板材には、リールのシンボルの停 止位置に対応させて、各透明板材の内部に導入された光 を拡散反射させる発光部がそれぞれ形成されている。 [0012]

【作用】光源を点灯して導光板の内部へ端面より光を導 入すると、その光はシンボル可変表示装置のシンボルの 停止位置に対応させて形成された発光部で拡散反射して 発光するので、その背後位置のシンボルが強く明示され

【0013】請求項2のシンボル可変表示遊技機では、 いずれかの導光板の光源を点灯してその導光板の内部へ 端面より光を導入すると、その光は、対応するリールの シンボルの停止位置に対応させて形成された発光部で拡 散反射して発光するので、その背後位置のリールのシン ボルが強く明示される。

【0014】請求項3のシンボル可変表示遊技機では、 いずれかの薄光板のいずれかの透明板材の光源を点灯し てその透明板材の内部へ端面より光を導入すると、その 光はリールのシンボルの停止位置に対応させて形成され た発光部で拡散反射して発光するので、その背後位置の リールのシンボルが強く明示される。

#### [0015]

【実施例】図1は、この発明の一実施例であるスロット マシンの外観を示す。このスロットマシンの機体1は、 ボックス形状の本体部2の前面開口に扉部3を開閉可能 に取り付けて構成される。前記本体部2の中空内部に は、図2に示すように、上段位置にリールブロック4や 制御回路などの回路基板5が、下段位置に多数枚のメダ ルを収容するホッパー6 aを有するメダル払出機6が、

それぞれ組み込まれている。

【0016】前記リールブロック4は、金属フレーム7 に3個のリール8a,8b,8cが一体に組み付けられ て成る。各リール8a、8b、8cの外周面には、図 栖、文字、数字などの複数種のシンボルが表されてお り、その幾つかのシンボルは、入賞を成立させるための シンボル(以下「入賞シンボル」という。)を構成す る。このリールブロック4には、各リール8a、8b、 8 cを個別に回転駆動するステッピングモータ9a,9 b, 9 cが組み付けてあり、各リール8a, 8b, 8c と共にシンボル可変表示装置10を構成している。 【0017】前記扉部3の前面は、各リール8a、8 b、8cのシンボルを可変表示するための中央パネル1 1と、機種名やゲーム情報を表示するための上部パネル 12および下部パネル13とで構成される。各パネル1 1、12、13は、透明な合成樹脂板の表面に、シルク スクリーン印刷を施して形成される。 中央バネル11の 下方には、始動レバー14、3個の停止和スイッチ15 a, 15b, 15c、メダル投入口16などが、また下 部パネル13の下方には、メダル放出口17やメダル受 け皿18が、それぞれ配備される。

【0018】中央パネル11の板面中央には、無着色で 透明のシンボル表示窓20a, 20b, 20cが3個並 設してある。各シンボル表示窓20a, 20b, 20c の背待には前記リールブロック4の各リール8a.8 b.8cが位置しており、リール停止時にはリール外周 面のシンボルが3駒分だけ視認できるよう、縦長形状に 形成されている。

【0019】中央パネル11には、図3に示すように、 シンボル表示窓20a,20b,20cを横切るよう に、上、中、下、斜めの合計5本の停止ラインし1~L 5が表されており、リール停止時、これら停止ラインL 1~L5上に各リール8a.8b.8cのシンボルが整 列するようになっている。これら停止ラインL1~L5 は、前記メダル投入口16へのメダルの投入枚数が1枚 であれば、中央の1本の停止ラインし1のみが、2枚で あれば、上、中、下の3本の停止ラインし1~L3が、 3枚であれば、5本すべての停止ラインし1~し5が、 それぞれ有効化される。

【0020】上記構成のスロットマシンにおいて、メダ ル投入口16よりメダルが投入されると、その投入枚数 に応じた数の停止ラインが有効化される。ついで始動レ バー14が操作されると3個のリール8a,8b,8c が一斉に始動する。この後停止和スイッチ15a, 15 b, 15cが操作される都度、対応するリール8a, 8 b, 8cが停止する。このとき、有効化された停止ライ ン上に、所定のシンボルの組み合わせが成立すると、入 賞となり、メダル払出機6の作動により、所定枚数のメ ダルがメダル放出□17よりメダル受Ⅲ18へ放出され る。

【0021】前記中央パネル11の内側には、蛍光灯よ り成る照明装置21が配設されており、電源投入後は、 照明装置21を常時点灯させ、各リール8a,8b,8 cの外周面に斜め上方より短明を輪す。

【0022】前記中央パネル11の内面には、図3〜図 5に示すように、透光性を有する3秒の浮光版301、3 30b、30cが装着された透明の表示基板31は、各 導光板30a、30b、30cを各シンボル表示窓20 a、20b、20cの各位置に対応させるようにして、 ビス止め固定されている。なお図5の32は、ビス止め 用の孔である。

【0023】各薄光板30a,30b,30cは、平面 形状が各シンボル表示窓20a,20b,20cの外形 に合わせた縦長矩形状であり、図6~図8に示すよう に、アクリル板のよう空間形状の透明板材33,34, 35を3枚重ねて構成される。

【0024】各導光板30a、30b、30cの各連列 板材33、34、35は、上端線および一方の開端棒 に、相隔かつ湾内のブリント配線基板36、37が全幅 および全長におたり装着されており、上端線側のブリント配線基板36には、例2は北色の光を発する第1の光 源38が、また側端線側のブリント配線基板37には、 例えば赤色の光を発する第2の光源39が、それぞれは んだ付けされている。

【0026】各導光板30a, 30b, 30cの各透明

 れば、図9(1)のようなリング形状、図9(2)のような括弧の形状、図9(3)に示すような直線、図9(4)に示すような直線、図9

【0028】図10は、上記したスロットマシンの電気 的な構成を示す。図中、50は、各部の動作を制御する ためのマイクロコンピュータより成る制制部であり、制 御主体であるCPU51、プログラムや信託データが記 値されるROM52、データの読み書きに用いられるR AM53を含む。

【0029】前記制師部50にはバス54を介して前記 始動レバー14、3個の停止取スイッチ15a、15 b、15c、メダルセンサ55をとの人力各部や、各権 光板30a、30b、30cに設けられる第1、第2の 各光級38、39、メダル出機6、リール駆動部56 などの出力各部が接続される。前記メダルセンサ55は メダル投入口16へのメダルの投入を検出する。リール 駆動部56は各リール8a、8b、8cを駆動するため のもので、リール輝のステッピングモータ9a、9b、 9cを含んでいる。

【0030】図11は、前記制制部50によるスロットマシンの制御の流れを示す。なお図中、STは制御の各 ステップを示す。同図において、ST1でメルが投入 され、ST2で始動レバー14が操作されると、CPU 51は、停止したリールの数を計数するカウンタnをク リアして3個のリール8a、8b、8cを一斉に回転さ せる(ST3、4)。

【0031】つぎのST5でいずれかの停止釦スイッチ 15a, 15b, 15cが押されると、CPU51は対 応するリールを停止させ(ST6)、前記カウンタnの 値を1加算した後、有効化された停止ライン上に停止し たシンボルを検出する(ST7, 8)。

【0032】つぎにCPU51は、前記カウンタnの値 より、2個のリールが停止したかどうかをST9で、3 個のリールが停止したかどうかをST10で、それぞれ 判定する。1個のリールが停止した段階では、ST9、 10の判定が「NO」であり、ST5へ戻る。

【0033】次の停止組えイッチの操作で2個目のリールが停止すると、ST9の判定が「YES」となり、C PU51はつぎのST11で、有効化された停止ライン上に入賞シンボルの組み合わせが成立する直前の、いわゆる「リー・大阪」になったかどうかや判断する。もしリー・大阪」になっていなば、ST11つ甲戌は「YES」であり、CPU51は、停止したリールについてリー・大阪を構成する2個のシンボルの停止位置の発光 窓上、回転中のリールについて入費を成立さる3個目のシンボルの停止位置の発光部とを発光させるために、該当する導力板、該当する透明板材についての第1の光 2038をない事件とせる。

【0034】図12は、具体例として、第1,第2の各 リール8a,8bが停止し、第3のリールが回転してい る状態を示す。図示例では、第1のリール8 a について はシンボル表示窓20 a の上限位置に、第2のリール8 b についてはシンボル表示窓20 b の中段位置に、それ ぞれ入賞シンボルである「7」が停止しており、斜めの 停止ラインレ5に沿って「リーチ状態」となっている。 総って第3のリール8 c l について、シンボル表示窓20 c の下段位置に「7」の入賞シンボルが停止したとき、 停止ラインL5上に「7」の入賞シンボルが9個並び、 入賞が成立する。

【0035】図示例のリーチ状態になったとき、左側の シンボル表示窓20aに配設された導光板30aの最下 層の透明板材35へ、第1の光源38からの緑色光を導 入すると、その光はシンボル表示窓20aの上段位置に ある発光部43で拡散反射するため、シンボルの周囲が 緑色に面発光する。同様に、中央のシンボル表示窓20 bに配設された導光板30bの中間層の透明板材34 へ、第1の光源38からの緑色光を導入すると、その光 はシンボル表示窓20bの中段位置にある発光部42で 拡散反射するため、シンボルの周囲が緑色に面発光す る。さらに同様に、右側のシンボル表示窓20cに配設 された導光板30cの最上層の透明板材33へ、第1の 光源38からの緑色光を導入すると、その光はシンボル 表示窓20cの下段位置にある発光部41で拡散反射す るため、シンボルの周囲が緑色に面発光する。なお、こ の実施例では、各光源38は古灯動作させるが、これに 限らず、点減動作させてもよい。

【0036】図11に戻って、最後のリールが停止すると、ST9の判定が「NO」、ST10の判定が「YE S」となってST13へ進む、ST13では、有効化された停止ライン上に入賞シンボルの組み合わせが成立して入賞になったかどうかと判定しており、その判定が「YES」であれば、CPU51は入賞を構成する個のシンボルの停止位置の発光節を面発光させるために、該当する導光板、該当する過明板材についての第1の光源38を消放し、一方第2の光源39を点灯させる(ST14)。

【0037】図13は、第1~第3の各リール8a。8 8 たが停止した状態を示す。図示例では、第1のリール8aについてはシンが小表示窓20aの上段位置 に、第2のリール8bについてはシンボル表示窓20b の中段位置に、第3のリール8cについてはシンボル表示窓20cの下段位置に、第3のサール8cについてはシンボルである「7」が停止し、線がの停止ラインし5に沿って入資が成立している。

【0038】図示例の入費状態になったとき、左側のシ ンボル表示窓20aに配設された導光板30aの最下層 の透明板材35へ、第2の光額39からの赤色光を導入 すると、その光はシンボル表示窓20aの上段位置にあ る発光部43で拡散度射するため、シンボルの間囲が赤 色に面発光する。同様に、中央のシンボル表示窓20 に配認された導光板30 bの中間陽の透明板材34へ、 第2の光瀬39からの赤色光を導入すると、その光はシ ンボル表示窓20 bの中段位置にある先光部42 で拡放 反射するため、シンボルの開囲が赤色に両発光する。さ らに同様に、右側のシンボル・表示窓20 cに配設された 導光板30 cの最上層の透明板材33へ、第2の光源3 りからの赤色光を導入すると、その光はシンボル表示窓 20 cの下段位置にある発光部41で拡張反射するた め、シンボルの周囲が赤色に面光光する。なお、この実 施例では、各光源39は点灯動作させているが、これに 医もず、点波動作させているが、これに 医もず、点波動作させてももれ。

【0039】図11に戻って、入賞が成立すると、CP U51はメダル払出機6を作動させて所定枚数のメダル を払い出した後、前記第2の光源39を消灯させる(S T15, 16)。なお、ST13の入賞判定が「NO」 であれば、前記のST14、15はスキップされる。 【0040】上記実施例では、各シンボル表示窓20 a, 20b, 20cに対応させる導光板30a, 30 b, 30cを、3枚の透明板材33, 34, 35を重ね て構成すると共に、各透明板材33,34,35に、そ れぞれ異なる位置のシンボルを囲む矩形枠状の発光部4 1.42.43を形成しているが、図14に示すよう に、各シンボル表示窓20a、20b、20cに対応さ せる導光板30a,30b,30cを1枚の透明板材で 構成し、各透明板材に3個のシンボルを一括して囲む矩 形棒状の発光部45を形成してもよい。図14の実施例 では、例えばリールが回転中のシンボル表示窓について は、その導光板の発光部を緑色に面発光させ、リールが 停止したとき、発光部の面発光を停止させ、入賞が成立 したとき、全ての導光板の発光部を赤色に面発光させる とよい。なお、図14の導光板30a,30b,30c を、例えば図15に示すように、横向きにして、シンボ ル表示窓20a,20b,20cを跨がるように配置す ることも可能である。

【0041】また上記の実施的では、名得光版 30 a、 30 b、30 cの発光部を、シンボルの周囲を囲むよう な矩邦特技化形成しているが、例えば図16 (元示すよう に、シンボル (図示例では「7」のシンボル)と重なる ように、任意の図析 (図示例では星の図析) で形成して もよい。

【0042】さらに上記実施例では、いわゆる「リーチ 状態」のときに、発光部と同訳的に面発光させている 、例えばは17に示すように、リールか画転中のシン ボル表示窓20cについては、入質を成立させるシンボ ルの移動に同期させて上段、中間、下段の各発光部4 3、42、41を順次面発送をせてもよい。

【0043】さらにまた、近年のスロットマシンでは、 ゲーム毎に内部抽選が実施されるが、内部抽選が当たっ。 たとき、図18に示すように、中央のシンボル表示窓2 0bの中段位置の発光部42を回発光させて、抽選当た りを遊技者へ報知することも可能である。

【0044】図19は、導光板30a、30b、30cの他の実施例であり、、上中下斜めの停止ラインレ1~ しちを上記した発光部をものす構成している。例えば、左側の導光板30a(中央、右側の各導光板30b、30cも同様)は、図20に示すように、5枚の透明板材61~65には前記停止ラインレ1~L5の各様分を表わす発光部である。たむ図中、38、39は第1、第2の各光源である。この実施例によれば、メダル投入時、有効化された停止ラインについて第1の光流の表を記していてがよりなが、38、30は38を点灯させて発光部を縁色に発光させ、入質時、入質シンボルが並んだ停止ラインについては第2の光源3

【0045】たお、この売明は、スロットマシンに限ら が、盤面にシンボル可変表示装置が設けられたパチンコ 遊技機にも適用実施できる。また、シンボル可変表示装 置は、3個のリールを回転させて各リールの外周面のシ ンボルを可変表示する方式のものに限らず、例えば液乱 表示板のように、複数のシェルを電気的に表示してス クロールさせるような可変表示の方式のものであっても よい。さらにまた、シンボル可変表示装置は、3個の可 変表示手段で構成する必要はなく、1個、2個、さらに 4個以上で構成してもよい。

[0046]

【発明の効果】請求項1.2の発明では、シンボル可変 表示装置の前側に造光性を有する導光板を配備し、導光 板の表面には、シンボルの停止位置に合わせて、導光板 の内部へ増加より導入された光源からの光を拡散反射さ せる発光部を形成したから、必要に応じてシンボルを強 く明示できる。しかも、光源は導光板の端面位置に配備 できるから、構造や電気配線の複雑化を招くおそれもな い。

【0047】請求項3の寿明では、複数の適明板材を重 なて各零光板を構成し、透明板材毎に各透明板材の内部 へ端面より光を導入するための複数の光源を設けると共 に、各透明板材には、リールのシンボルの停止位置に対 むさせて、各活明板材の前に違入された光を拡散反射 させる発光部がそれぞれ形成したから、入質やリーチ状 態などの対象となっているリールのシンボルを強く明示 できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の一実施例であるスロットマシンの外 観を示す斜視図である。

【図2】スロットマシンの本体部の内部構造を示す正面 図である。

【図3】中央バネルの構成を示す正面図である。

【図4】中央パネルの縦断面図である。

【図5】表示基板上の導光板の配置を示す正面図である

【図6】導光板の正面図である。

【図7】図6のA-A線に沿う断面図である。

【図8】導光板の分解斜視図である。

【図9】発光部の他の実施例を示す導光板の正面図であ 2

【図10】スロットマシンの電気的な構成を示すブロック図である。

【図11】スロットマシンの制御の流れを示すフローチャートである。

【図12】発光部の点灯動作の具体例を示す説明図である

【図13】発光部の点灯動作の具体例を示す説明図であ

【図14】 導光板の他の実施例を示す正面図である。

【図15】導光板の他の実施例を示す正面図である。

【図16】発光部の他の実施例を示す説明図である。

【図17】発光部の他の動作例を示す説明図である。

【図18】発光部の他の動作例を示す説明図である。 【図19】 導光板の他の実施例を示す中央バネルの正面

図である。 【図20】図19の実施例における導光板の分解斜視図である。

【図21】従来例の中央パネルの構成を示す正面図であ

a section to the stancest

【符号の説明】

8a, 8b, 8c リール

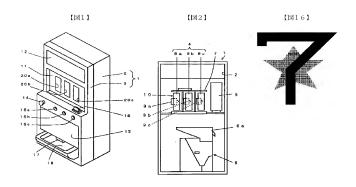
10 シンボル可変表示装置

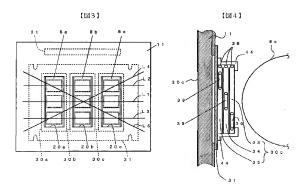
30a, 30b, 30c 導光板

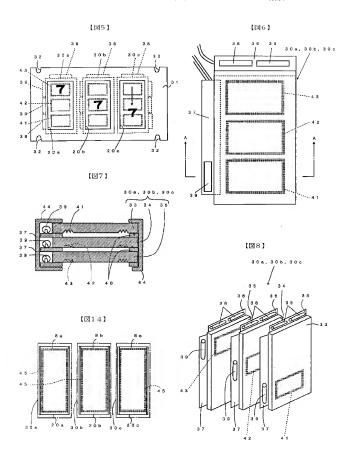
33,34,35,61,62,63,64,65 透 明板材

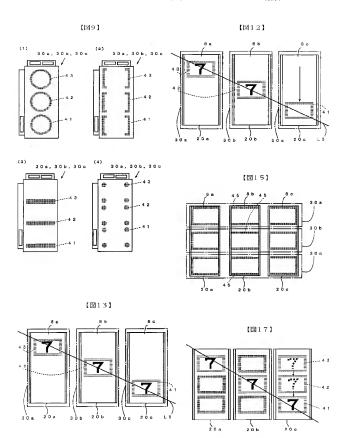
38,39 光源

41, 42, 43, 71, 72, 73, 74, 75 発

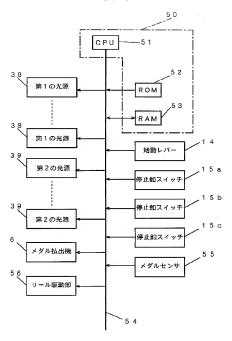








【図10】



【図11】

